

ОТЗЫВ

на автореферат Иванова Владимира Витальевича на тему "Процессы и методология создания поверхностных слоев высокоресурсных изделий путем вибрационного формирования покрытий комбинированным химико-механическим воздействием", представленного на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.02.07 и 05.02.08

Тема работы актуальна, в связи с необходимостью создания высокоресурсных изделий для многих отраслей машиностроения, в том числе, при производстве деталей летательных аппаратов.

Наиболее существенными достижениями работы являются:

- обобщенная энергетическая и типовая физические модели механизма формирования химико-механических высокоресурсных покрытий,
- обобщенный критерий для оценки эффективности комбинированного химико-механического процесса формирования покрытия,
- принцип и методология формирования комбинированных высокоресурсных поверхностных слоев на базе энергетического подхода,
- детальное исследование влияния виброволновых воздействий на протекание химических преобразований в поверхностном слое.

Замечания по автореферату:

- методология и оценки эффективности комбинированных процессов не уделяют внимания такому, существенно влияющему на качество поверхностного слоя, и, соответственно, на качества изделия, параметру, как остаточные напряжения, формируемые в поверхностных слоях, и особенно, на границе раздела "покрытие – подложка";
- не оценивается, при какой толщине покрытия этот параметр может стать актуальным;
- не имеется каких-либо технологических рекомендаций на этот счет.

Диссертация В.В. Иванова в целом является актуальной, законченной и самостоятельной научно – квалификационной работой, решающую важную научно-техническую проблему. Основные выводы по работе, разработанные рекомендации по реализации результатов работы, научно обоснованы и достоверны, апробированы на производстве. Полученные результаты имеют существенную научную и практическую новизну и ценность.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа В.В. Иванова соответствует п. 9 “Положения о присуждении ученых степеней.....” и отвечает требованиям к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки» и 05.02.08 “Технология машиностроения”, а автор ее заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.02.07 и 05.02.08.

Доктор технических наук, профессор кафедры “Технологии автоматизированного машиностроения” Южно-Уральского государственного университета (НИУ) Мазеин Петр Германович, докторская диссертация защищена по специальности “Технология машиностроения”.

19.02.18

45480, РФ, Челябинск, пр.Ленина, 76, ЮУрГУ. mrg
тел. 89128948708



Верно
Ведущий

О.В. Гр...